Revista gaditana de Entomología, volumen VII núm. 1 (2016):299-304 ISSN 2172-2595

Nuovo dato corologico su *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy 1855) nella Sardegna sud orientale (Coleoptera, Noteridae).

Davide Cillo [1], Luisa Dessì [2], Cesare Ancona [3] & Erika Bazzato [4]

[1]Via Zeffiro 8, 09126, Cagliari (CA), Italy. Email: davide.cillo@hotmail.it
[2]Via Belvedere 14, Arbus (CA) Italy. Email: flipposters66@gmail.com
[3]Via Mascagni 3, 09020, Ussana (CA), Italy. Email: c.ancona@yahoo.it
[4]Autore corrispondente: Via Madonna di Campiglio 22, 09045, Quartu S.E. (CA), Italy. Email: erika.bazzato@hotmail.it

urn:lsid:zoobank.org:pub:EFE06D24-6787-4E33-A5C3-E6B851520CB6

Riassunto: *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy, 1855) viene segnalato per una nuova località, sita nel comune di Villaputzu della Sardegna sud orientale (Quirra, Stagno di Murtas), grazie al ritrovamento di diversi esemplari reperiti durante il biomonitoraggio degli Hydroadephaga dell'area.
Parole chiave: *Canthydrus diophthalmus,* Coleoptera, Noteridae, Sardegna sud orientale, Italia.

Nuevo dato corológico sobre *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy 1855) en la Cerdeña suroriental (Coleoptera, Noteridae).

Resumen: Se ofrece una nueva localidad *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy, 1855), situada en el municipio de Villaputzu, en la Cerdeña suroriental (Quirra, Stagno di Murtas), gracias al descubrimiento de varios ejemplares obtenidos durante una catalogación de los Hydroadephaga.
Palabras clave: *Canthydrus diophthalmus,* Coleoptera, Noteridae, Cerdeña suroriental, Italia.

INTRODUZIONE

Specie a distribuzione sudmediterranea, conosciuta di: Marocco, valle del Sebou e Mashra-bel-Ksiri; Algeria, lac Fezzara e lac Tonga a la calle; Tripolitania, Todjoura presso Tripoli; Basso Egitto; Syria (Franciscolo, 1997; Löbl & Smetana, 2003). La specie, fino ad ora, era nota di sole quattro stazioni nel Mediterraneo europeo, due delle quali in Sardegna e le altre in Sicilia e Majorca.

INTRODUCCIÓN

Especie de distribución surmediterránea, que se conoce de Marruecos, valle del Sebou y Mashra-bel-Ksiri; en Argelia del lac Fezzara y lac Tonga a la calle; Tripolitania, Todjoura cerca de Tripoli; Bajo Egipto; Siria (Franciscolo, 1997; Löbl & Smetana, 2003). Hasta ahora se conocía sólo de cuatro estaciones en el mediterráneo europeo, dos de las cuales están en Cerdeña y las otras en Sicilia y Mallorca.

Le due stazioni sarde, già conosciute, sono: Isolotto della Vacca, a sud est di Sant'Antioco (Bedel & Peyerimhoff, 1925; Guignot, 1931-1933; Franciscolo, 1997), località non riportata nei vecchi catalogo di Bertolini (1899) e neanche nel catalogo e successivi supplementi di Porta (1923, 1934, 1949, 1959) e Luigioni (1929); la seconda e di più recente scoperta, è quella di Pula (CA), presso la Foce del Rio Pula (Meloni, 1991). A queste vecchie citazioni si aggiunge la nuova, oggetto della presente nota, dello Stagno di Murtas ricadente nel Sito d'importanza Comunitaria (SIC) del territorio di Quirra, nel comune di Villaputzu (CA) della Sardegna sud orientale.

MATERIALI E METODI

La cattura degli esemplari è stata svolta durante il monitoraggio sugli Hydroadephaga dello Stagno di Murtas e del Riu Flumini Durci, che sarà oggetto di un futuro contributo. Per la cattura è stata utilizzata la tecnica di campionamento mediante utilizzo di retino per acquatici. Inoltre, sono state utilizzate nasse a maglie larghe, innescate con pezzi di carne e pesce, e immerse a varie profondità (cm 50 – cm 100). *Canthydrus diophthalmus* Reiche & Saulcy, 1855 è stato catturato esclusivamente mediante l'utilizzo del retino per acquatici e mai con le nasse, inadatte alla cattura di specie di tali dimensioni.

AREA DI STUDIO

L'area di ritrovamento ricade nel Sito d'importanza Comunitaria (SIC) denominato "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" (ITB040017) del territorio di Quirra, nel comune di Villaputzu (CA), della Sardegna sud orientale.

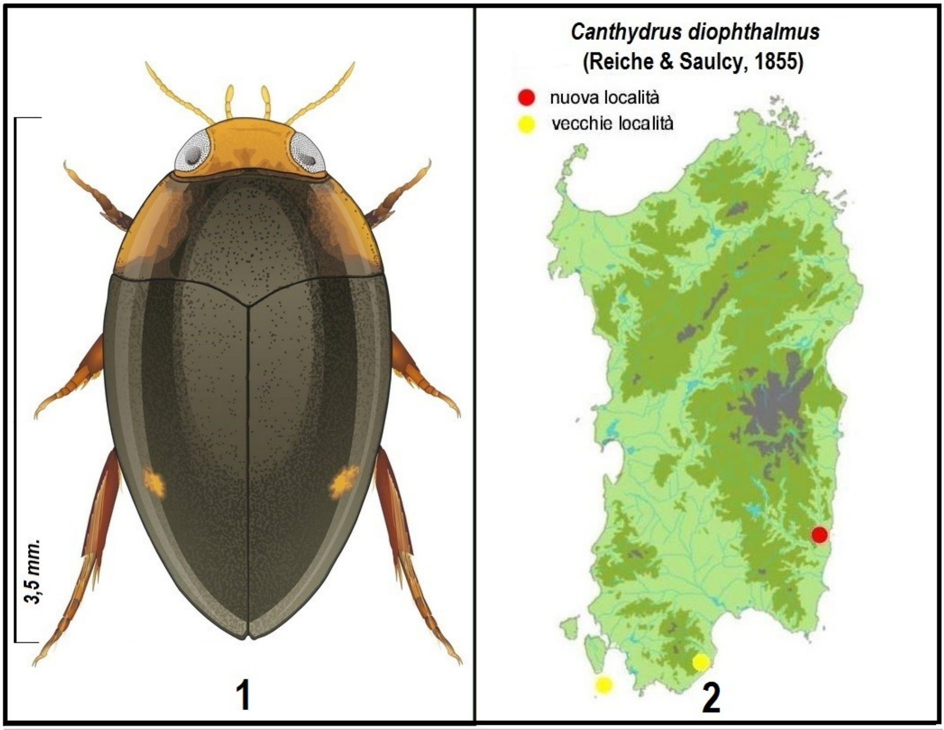
Las dos estaciones sardas ya conocidas son: Isolotto della Vacca, al sudeste de Sant'Antioco (Bedel & Peyerimhoff, 1925; Guignot, 1931-1933; Franciscolo, 1997), localidad no mencionada en los viejos catálogos de Bertolini (1899) ni tampoco en el catálogo y los sucesivos suplementos de Porta (1923, 1934, 1949, 1959) e Luigioni (1929); la segunda, de más reciente descubrimiento es la de Pula (CA) cerca de Foce del Rio Pula (Meloni, 1991). A estas viejas citas se une la nueva, objeto de la presente nota, del Stagno di Murtas, en el lugar de importancia comunitaria (SIC), localidad de Quirra, en el municipio de Villaputzu (CA) de Cerdeña sur oriental.

MATERIALES Y MÉTODOS

La captura del ejemplar se llevó a cabo en el monitoreo sobre los Hydroadephaga del Stagno de Murtas y del rio Flumini Durci, que será objeto de un futuro artículo. Para la captura se ha utilizado la técnica de muestreo mediante red para acuáticos. También se han utilizado trampas de malla grande, cebadas con trozos de carne y pescado sumergidas a profundidad variable (entre 50 y 100 cms.). *Canthydrus diophthalmus* Reiche & Saulcy, 1855 se capturó exclusivamente mediante la red para acuáticos y no con la nasa, no adecuada para la captura de especies de esas dimensiones.

ÁREA DE ESTUDIO

La zona se encuentra en el Sitio de importancia comunitaria (SIC) llamado "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci" (ITB040017) localidad de Quirra, municipio de Villaputzu (CA), en la Cerdeña sur oriental.



Figs. 1 & 2. 1. *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy, 1855); 2. Carta di distribuzione di *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy, 1855), in Sardegna/ Mapa de distribución de *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy, 1855), en Cerdeña.

Il SIC si estende per 744,831 ha e comprende diversi habitat di interesse comunitario, individuati ai sensi dell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE e successive modifiche ed integrazioni. L'ambiente di cattura è uno stagno semi salmastro, caratterizzato da acque particolarmente torbide con sedimenti ricchi di sostanze organiche, soggetto ad allagamenti stagionali, per l'apporto idrico di un piccolo ruscello durante i periodi più piovosi dell'anno e a prosciugamento in quelli estivi. Fa eccezione la zona prossima alla vicina spiaggia di Murtas, che durante le forti

El SIC tiene una extensión de 744,831 ha y comprende diversos hábitat de interés comunitario, identificado conforme al Anexo I de la Directiva 92/43/CEE y sucesivas modificaciones e integraciones. El ambiente de captura es una laguna semi salobre, caracterizada por aguas turbias con sedimentos ricos en sustancia orgánica y sujeta a inundaciones estacionales, por el aporte de una pequeña corriente de agua durante los períodos más lluviosos del año y el desecamiento en el verano. Hecha excepción de la zona próxima a la vecina playa de Murtas, que durante las fuertes

mareggiate riceve l'apporto d'acqua salata dal mare che impedisce il completo prosciugamento. La vegetazione intorno al sito è in prevalenza erbacea ad Asteracee e Graminacee, almeno sino al margine dello stagno dove il gradiente evolve verso piante di ambiente tipicamente lacustre, con grande abbondanza di *Tamarix africana*, *Phragmites australis* e varie altre specie di Cyperaceae.

mareas recibe el aporte de agua salada del mar que impide el completo desecamiento. La vegetación en torno al lugar es prevalentemente herbácea de Asteracee y Graminacee, al menos hasta el borde de la laguna donde el gradiente evoluciona hacia plantas de ambientes típicamente lacustre, con gran abundancia de *Tamarix africana*, *Phragmites australis* y otras varias especies de Cyperaceae.

MATERIALE ESAMINATO/ MATERIAL EXAMINADO

Canthydrus diophthalmus (Reiche & Saulcy, 1855) (Fig. 1)
ITALIA, SARDEGNA: provincia di Cagliari, comune di Villaputzu, frazione di Quirra, Stagno di Murtas, 9-21. XI.2015, 7 es., legit. D. Cillo, (coll. Cillo, Cagliari).

RISULTATI E DISCUSSIONI

A giudicare dalla letteratura, è specie di grandi stagni sub costieri e probabilmente anche di acque salmastre (Franciscolo, 1997). Tuttavia, l'ambiente circostante la località di ritrovamento, è caratterizzato anche da fiumi di discrete dimensioni (Riu Flumini Durci e Flumendosa) e da estesi stagni salmastri (Stagno Sa Praia, Villaputzu; Stagno di Colostrai e Stagno di Feraxi, Muravera) che con buona probabilità possono facilmente essere colonizzate dalla specie. Contestualmente al reperimento di *Canthydrus diophthalmus*, sono state trovate anche diverse altre specie di Hydroadephaga Dytiscidae (*Agabus* (*Gaurodytes*) *nebulosus* (Forster, 1771); *Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758); *Cybister* (*Cybister*) *tripunctatus africanus* Castelnau, 1834) e altre entità specifiche tuttora in corso di determinazione.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A juzgar por la literatura, se trata de una especie de grandes lagunas costeras y probablemente también de agua salobre (Franciscolo, 1997). Sin embargo el ambiente de la nueva localidad se caracteriza también por la presencia de un río de discreta dimensión (Riu Flumini Durci e Flumendosa) y estanques salobres (Stagno Sa Praia, Villaputzu; Stagno di Colostrai e Stagno di Feraxi, Muravera) que probablemente pueden ser colonizados por la especie. En relación con la captura de *C. diophthalmus*, se han encontrado también otras especies de Hydroadephaga Dytiscidae (*Agabus* (*Gaurodytes*) *nebulosus* (Forster, 1771); *Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758); *Cybister* (*Cybister*) *tripunctatus africanus* Castelnau, 1834) y otras entidades específicas aún en curso de determinación.



Fig. 3. Habitat di *Canthydrus diophthalmus* (Reiche & Saulcy, 1855): Comune di Villaputzu, frazione di Quirra, Stagno di Murtas.

L'interessante ritrovamento, amplia le conoscenze sulla distribuzione nell'isola di un'interessante specie, conosciuta sinora della sola Sardegna sud occidentale. Non si esclude la concomitante presenza anche in altre aree umide della Sardegna, specialmente in quelle della provincia di Oristano (Sardegna centro-occidentale), che presentano ambienti di transizione di particolare bellezza e che, secondo una sommaria analisi, sembrerebbero essere adatti ad ospitare la specie.

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare l'amico e collega Jan Matějíček per la realizzazione della carta di distribuzione.

Esta interesante captura amplía el conocimiento sobre la distribución en la isla de una interesante especie, conocida hasta ahora sólo del sur de Cerdeña. No excluimos su presencia concomitante en otras áreas húmedas de Cerdeña, especialmente en las de la provincia de Oristano (Cerdeña centro occidental), que presentan ambientes de transición de particular belleza y que, según un rápido análisis, parece ser adecuado a albergar la especie.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer al amigo y colega Jan Matějíček la realización del mapa de distribución.

BIBLIOGRAFIA

Bedel, L., & Peyerimhoff, P., 1925. Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de 1' Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie et Tripolitaine) avec notes sur la faune des Iles Canaries et de Madère, première partie. *Société Entomologique de France*, Paris: 321-402 [by Peyerimhoff revised new edition of BEDEL'S original work from 1885].

Franciscolo, **M. E., 1979**. *Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae*. Fauna d'Italia, 14: 1-804.

Guignot, **F., 1931–1933.** *Les hydrocanthares de France. Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae et Gyrinidae de la France continentale avec notes sur les espèces de la Corse et de l'Afrique du Nord française*. Les Frères Douladoure, Toulouse, 1057 pp.

Löbl, I. & Smetana, A. (eds.), 2003. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata Myxophga – Adephaga*. Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.

Meloni, C., 1991. Segnalazioni Faunistiche italiane: 172 - *Canthydrus diophthalmus* (Reiche, 1855) (Coleoptera Dytiscidae): *Boll. Soc. entomol. Ital*., 123 (1): 69.

Recibido: ***17 abril 2016***
Aceptado: ***23 abril 2016***
Publicado en línea: ***27 abril 2016***